



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI LES PRIVAT DAN KETERAMPILAN  
PADA WILAYAH KABUPATEN KUDUS  
BEBASIS WEB**

**SHOLIHUL UMAM**

**NIM. 2011-53-027**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Wiwit Agus Triyanto, M.Kom  
Fajar Nugraha, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2018**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI LES PRIVAT DAN KETERAMPILAN  
PADA WILAYAH KABUPATEN KUDUS  
BEBASIS WEB**

**SHOLIHUL UMAM**


**NIM. 2011-53-027**


Kudus, 14 Agustus 2018

Menyetujui,


Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

  
Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0606058201

  
Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0631088901

Mengetahui  
Koordinator Skripsi

  
Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0631088901

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI LES PRIVAT DAN KETERAMPILAN  
PADA WILAYAH KABUPATEN KUDUS  
BEBASIS WEB**

**SHOLIHUL UMAM**

**NIM. 2011-53-027**

Kudus, 25 Agustus 2018


Menyetujui,


Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

  
Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0627018502

  
Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0631088901

  
Anteng Widodo, ST, M.Kom  
NIDN. 0628017501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
Mohammad Bahlan, ST, MT  
NIDN. 0601076901

  
Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0619067802

### PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sholihul Umam  
NIM : 2011-53-027  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 30 Maret 1993  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Informasi Les Privat Dan Keterampilan  
Pada Wilayah Kabupaten Kudus Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 25 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Sholihul Umam

NIM. 201153027



# **SISTEM INFORMASI LES PRIVAT DAN KETERAMPILAN PADA WILAYAH KABUPATEN KUDUS BEBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Sholihul Umam

NIM : 201153027

Pembimbing :

1. Wiwit Agus Triyanto, M.Kom
2. Fajar Nugraha, M.Kom

## **RINGKASAN**

Sistem informasi les privat dan keterampilan pada wilayah kabupaten kudus berbasis web ini bertujuan untuk mencari seorang tutor sesuai keahlian yang diinginkan oleh masyarakat. Sehingga Harus bertanya sana sini dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menemukannya. Oleh karena itu perlu adanya Sistem Informasi Les Privat Dan Keterampilan Pada Wilayah Kabupaten Kudus Berbasis Web.

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall*. Metode perancangan sistem yang digunakan adalah *Unified Modeling Language* (UML). Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan database MySQL.

Hasil dari penelitian ini adalah proses permohonan les dapat dilakukan secara online. Selain itu juga memudahkan masyarakat yang ingin mencari seorang tutor sesuai keahlian yang mereka inginkan.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Les, Privat, Keterampilan

## **TUTORING PRIVATE AND INFORMATION SYSTEM IN REGIONS OF DISTRICT KUDUS WEB-BASED**

*Student Name* : Sholihul Umam

*Student Identity Number* : 201153027

*Supervisor* :

1. Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

2. Fajar Nugraha, M.Kom

### ***ABSTRACT***

tutoring private information system in regions of district kudu web-based aim to find a tutor according to the skills desired by the community. Finding a tutor that suits our desires is not easy. Had to ask here and there and it took a long time to find it. Therefore the need for a Private Information System In the District Kudus District Web Based

Data analysis techniques in the making software using the paradigm of the waterfall software. System design method used is the Unified Modeling Language (UML). While the programming language used is PHP with MySQL database.

The result of this research is tutoring process can be done online. It also makes it easier for people who want to find a tutor according to the skills they want

***Keywords* : Systems, Information, Tutor, Private**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu sebagai penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau lah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr.H. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomio Setiaji, M.Kom selaku kepala bagian Prodi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, M.Kom selaku dosen pembimbing pertama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Fajar Nugraha, M.Kom selaku pembimbing dua saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
6. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.

7. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan dukungan serta keyakinan kepada saya.
8. Teman-teman SI angkatan 2011.
9. Bapak dan Ibu dosen UMK jurusan Sistem Informasi. Terimakasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
10. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 25 Agustus 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
RINGKASAN .....	v
ABSTRAC .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Manfaat .....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem .....	5
1.7. Kerangka Pemikiran .....	7
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	 9
2.1. Penelitian Terkait .....	9
2.2. Tabel Perbandingan .....	10
2.3. Landasan Teori .....	11



2.3.1. Pengertian Sistem.....	11
2.3.2. Pengertian Informasi .....	11
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.4. Pengertian Les Privat dan Keterampilan.....	12
2.3.5. FOD.....	12
2.3.6. UML .....	14
2.3.7. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	14
2.3.8. Diagram <i>Use Case</i> .....	15
2.3.9. Diagram Aktivitas.....	16
2.3.10. Diagram Sekuensial.....	17
2.3.11. Diagram Kelas .....	18
2.3.12. Diagram <i>Statechart</i> .....	19
2.4. Pengertian ERD .....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1. Analisa Sistem Lama .....	23
3.1.1. Narasi Sistem Pencarian Tutor Les.....	23
3.1.2. <i>Flow Of Document</i> Pencarian Tutor Les.....	24
3.2. Analisa Dan Perancangan Sistem Baru.....	25
3.2.1. Analisa Kebutuhan.....	25
3.2.2. Perancangan Sistem Baru .....	26
3.2.2.1. Proses Bisnis .....	26
3.2.2.2. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	26
3.2.2.3. <i>Use Case</i> Sistem .....	27
3.2.2.4. Skenario <i>Use Case (Flow Of Events)</i> .....	27
3.2.2.5. Diagram Kelas .....	36
3.2.2.6. Diagram Sekuensial .....	42
3.2.2.7. Diagram Aktivitas .....	49
3.2.2.8. Diagram <i>Statechart</i> .....	56
3.2.2.9. Perancangan Basis Data .....	63
3.2.2.10. Desain <i>Interface</i> .....	79

<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>87</b>
4.1. Hasil Pembahasan.....	87
4.1.1. Halaman Utama Web .....	87
4.1.2. Halaman Katalog Tutor.....	88
4.1.3. Halaman Permohonan Les .....	88
4.1.4. Halaman Utama Admin.....	89
4.1.5. HalamanKelola Keahlian.....	89
4.1.6. Halaman Kelola Tutor.....	90
4.1.7. HalamanLaporan Perpanjangan.....	90
4.1.8. HalamanLaporan Permohonan Les.....	91
4.1.9. HalamanLaporan Pembayaran Les .....	91
4.1.10. HalamanUtama Tutor.....	92
4.1.11. HalamanKelola Jadwal.....	92
4.1.12. HalamanKelola Permohonan.....	93
4.1.13. HalamanLaporan Pembayaran Les .....	93
4.1.14. HalamanPerpanjangan Masa Aktif .....	94
4.1.15. HalamanDaftar Konfirmasi .....	94
4.1.16. HalamanUbah Profil.....	95
4.1.17. HalamanUtama Siswa .....	95
4.1.18. HalamanUbah Profil Siswa.....	96
4.1.19. HalamanData Les Saya.....	96
4.1.20. Halaman Daftar Pembayaran.....	97
4.2. Pengujian Sistem .....	97
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>99</b>
5.1. Kesimpulan .....	99
5.2. Saran .....	99

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## BIODATA PENULIS

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2.	: Simbol Bagan Alir Diagram.....	13
Tabel 2.3.	: Notasi Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	14
Tabel 2.4.	: Notasi Diagram <i>Use Case</i> .....	15
Tabel 2.5.	: Notasi Diagram Aktivitas.....	17
Tabel 2.6.	: Notasi Diagram Sekuensial .....	17
Tabel 2.7.	: Notasi Diagram Kelas .....	18
Tabel 2.8.	: Notasi Diagram <i>Statechart</i> .....	19
Tabel 2.9.	: Simbol-simbol ERD.....	20
Tabel 3.1.	: Proses Bisnis.....	26
Tabel 3.2.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Keahlian .....	28
Tabel 3.3.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Keahlian .....	28
Tabel 3.4.	: Alur <i>Optimistic</i> Mendaftar .....	29
Tabel 3.5.	: Alur <i>Pesimistic</i> Mendaftar .....	29
Tabel 3.6.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Jadwal .....	29
Tabel 3.7.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Jadwal.....	30
Tabel 3.8.	: Alur <i>Optimistic</i> Mengelola Katalog Tutor .....	30
Tabel 3.9.	: Alur <i>Pesimistic</i> Mengelola Katalog Tutor .....	30
Tabel 3.10.	: Alur <i>Optimistic</i> Melihat Katalog Tutor.....	31
Tabel 3.11.	: Alur <i>Pesimistic</i> Melihat Katalog Tutor.....	31
Tabel 3.12.	: Alur <i>Optimistic</i> Permohonan Les Privat .....	32
Tabel 3.13.	: Alur <i>Pesimistic</i> Permohonan Les Privat .....	32
Tabel 3.14.	: Alur <i>Optimistic</i> Konfirmasi Pembayaran.....	32
Tabel 3.15.	: Alur <i>Pesimistic</i> Konfirmasi Pembayaran .....	33
Tabel 3.16.	: Alur <i>Optimistic</i> ACC Permohonan.....	33
Tabel 3.17.	: Alur <i>Pesimistic</i> ACC Permohonan .....	34
Tabel 3.18.	: Alur <i>Optimistic</i> Perpanjangan Masa Aktif.....	34
Tabel 3.19.	: Alur <i>Pesimistic</i> Perpanjangan Masa Aktif .....	35
Tabel 3.20.	: Alur <i>Optimistic</i> Mencetak Laporan .....	35

Tabel 3.21. : Alur <i>Pesimistic</i> Mencetak Laporan.....	36
Tabel 3.38. : Tabel Admin.....	73
Tabel 3.39. : Tabel Tutor.....	73
Tabel 3.40. : Tabel Siswa .....	74
Tabel 3.41. : Tabel Persyaratan.....	75
Tabel 3.42. : Tabel Permohonan .....	75
Tabel 3.43. : Tabel Keahlian.....	76
Tabel 3.44. : Tabel Jadwal.....	76
Tabel 3.45. : Tabel Konfirmasi Perpanjangan.....	77
Tabel 3.46. : Tabel Konfirmasi Pembayaran.....	77
Tabel 4.1. : Skenario Pengujian Sistem.....	97





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	: Kerangka Pemikiran .....	7
Gambar 3.1.	: <i>Flow Of Document</i> Pencarian Tutor Les .....	24
Gambar 3.2.	: Diagram <i>Use Case</i> Bisnis .....	26
Gambar 3.3.	: Diagram <i>Use Case</i> Sistem .....	27
Gambar 3.4.	: Kelas Admin .....	37
Gambar 3.5.	: Kelas Tutor .....	37
Gambar 3.6.	: Kelas Siswa .....	38
Gambar 3.7.	: Kelas Keahlian .....	38
Gambar 3.8.	: Kelas Persyaratan .....	39
Gambar 3.9.	: Kelas Jadwal .....	39
Gambar 3.10.	: Kelas Permohonan.....	40
Gambar 3.11.	: Kelas Konfirmasi Pembayaran .....	40
Gambar 3.12.	: Kelas Konfirmasi Perpanjangan.....	41
Gambar 3.13.	: Diagram Kelas.....	41
Gambar 3.14.	: Diagram Sekuensial Kelola Keahlian.....	42
Gambar 3.15.	: Diagram Sekuensial Mendaftar.....	43
Gambar 3.16.	: Diagram Sekuensial Kelola Jadwal.....	44
Gambar 3.17.	: Diagram Sekuensial Mengelola Katalog Tutor.....	45
Gambar 3.18.	: Diagram Sekuensial Melihat Katalog Tutor.....	46
Gambar 3.19.	: Diagram Sekuensial Permohonan Les.....	46
Gambar 3.20.	: Diagram Sekuensial Konfirmasi Pembayaran .....	47
Gambar 3.21.	: Diagram Sekuensial ACC Permohonan .....	47
Gambar 3.22.	: Diagram Sekuensial Perpanjangan Masa Aktif .....	48
Gambar 3.23.	: Diagram Sekuensial Cetak Laporan.....	48
Gambar 3.24.	: Diagram Aktivitas Kelola Keahlian .....	49
Gambar 3.25.	: Diagram Aktivitas Mendaftar .....	50
Gambar 3.26.	: Diagram Aktivitas Kelola Jadwal .....	51
Gambar 3.27.	: Diagram Aktivitas Mengelola Katalog Tutor .....	52
Gambar 3.28.	: Diagram Aktivitas Melihat Katalog Tutor.....	53



Gambar 3.29.	: Diagram Aktivitas Permohonan Les .....	53
Gambar 3.30.	: Diagram Aktivitas Konfirmasi Pembayaran.....	54
Gambar 3.31.	: Diagram Aktivitas ACC Permohonan .....	54
Gambar 3.32.	: Diagram Aktivitas Perpanjangan Masa Aktif.....	55
Gambar 3.33	: Diagram Aktivitas Cetak Laporan .....	55
Gambar 3.34.	: <i>Statechart Diagram</i> Login.....	56
Gambar 3.35.	: <i>Statechart Diagram</i> Logout.....	56
Gambar 3.36.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Keahlian.....	57
Gambar 3.37.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Keahlian .....	57
Gambar 3.38.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Keahlian .....	57
Gambar 3.39.	: <i>Statechart Diagram</i> Mendaftar .....	58
Gambar 3.40.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Profil .....	58
Gambar 3.41.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Jadwal.....	59
Gambar 3.42.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Jadwal.....	59
Gambar 3.43.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Jadwal .....	59
Gambar 3.44.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Permohonan.....	60
Gambar 3.45.	: <i>Statechart Diagram</i> Ubah Permohonan .....	60
Gambar 3.46.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Permohonan.....	61
Gambar 3.47.	: <i>Statechart Diagram</i> Upload.....	61
Gambar 3.48.	: <i>Statechart Diagram</i> Download.....	61
Gambar 3.49.	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Pembayaran .....	62
Gambar 3.50.	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Perpanjangan .....	62
Gambar 3.51.	: Himpunan Entitas.....	63
Gambar 3.52.	: Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i> .....	63
Gambar 3.53.	: HimpunanEntitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i> .....	64
Gambar 3.54.	: Kardinalitas Relasi .....	65
Gambar 3.55.	: Digram E-R.....	66
Gambar 3.62.	: Relasi Tabel .....	78
Gambar 3.63.	: Desain Halaman Utama Website .....	79
Gambar 3.64.	: Desain Halaman Utama Admin .....	79

Gambar 3.65.	: Desain Halaman Utama Tutor .....	80
Gambar 3.66.	: Desain Halaman Utama Siswa.....	80
Gambar 3.67.	: Desain <i>Input</i> Form Pendaftaran Tutor.....	81
Gambar 3.68.	: Desain <i>Input</i> Data Permohonan Les.....	82
Gambar 3.69.	: Desain <i>Input</i> Data Keahlian.....	83
Gambar 3.70.	: Desain <i>Input</i> Data Konfirmasi Perpanjangan .....	83
Gambar 3.71.	: Desain <i>Input</i> Data Konfirmasi Pembayaran .....	84
Gambar 3.72.	: Desain <i>Output</i> Laporan Konfirmasi Perpanjangan .....	85
Gambar 3.73.	: Desain <i>Output</i> Laporan Konfirmasi Pembayaran .....	85
Gambar 3.74.	: Desain <i>Output</i> Laporan Permohonan Les.....	86
Gambar 4.1	: Halaman Utama Web.....	87
Gambar 4.2	: Halaman Katalog Tutor.....	88
Gambar 4.3	: Halaman Permohonan.....	88
Gambar 4.4	: Halaman Utama Admin.....	89
Gambar 4.5	: Halaman Kelola Keahlian .....	89
Gambar 4.6	: Halaman Kelola Tutor.....	90
Gambar 4.7	: Halaman Laporan Perpanjangan.....	90
Gambar 4.8	: Halaman Laporan Permohonan Les.....	91
Gambar 4.9	: Halaman Laporan Pembayaran Les .....	91
Gambar 4.10	: Halaman Utama Tutor.....	92
Gambar 4.11	: Halaman Kelola Jadwal.....	92
Gambar 4.12	: Halaman Kelola Permohonan.....	93
Gambar 4.13	: Halaman Laporan Pembayaran Les .....	93
Gambar 4.14	: Halaman Perpanjangan Masa Aktif.....	94
Gambar 4.15	: Halaman Daftar Konfirmasi .....	94
Gambar 4.16	: Halaman Ubah Profil .....	95
Gambar 4.17	: Halaman Utama Siswa .....	95
Gambar 4.18	: Halaman Ubah Profil Siswa .....	96
Gambar 4.19	: Halaman Data Les Saya .....	96
Gambar 4.20	: Halaman Daftar Pembayaran.....	97

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Biografi Penulis.



## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

